

ABSTRAK

PENGARH LAMA PELEMBABAN PRAPENDERAAN DENGAN UAP JENUH ETANOL PADA VIABILITAS BENIH DUA VARIETAS KEDELAI (*Glycine max* [L.] Merril)

Oleh

ELYSA ARYANI

Kemunduran benih dapat dipercepat dengan penderaan uap jenuh etanol. Pelembaban benih akan menginisiasi proses metabolisme benih melalui respirasi menghasilkan etanol yang dapat menurunkan integritas membran sehingga meningkatkan efektivitas deraan etanol. Penelitian ini bertujuan mengetahui lama pelembaban yang efektif menurunkan viabilitas benih dan mengetahui viabilitas yang turun secara signifikan akibat pelembaban prapenderaan dengan uap jenuh etanol antara benih kedelai Varietas Argomulyo dengan Dena-1. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan faktor tunggal lama pelembaban (0, 4, 8, 12, 16, 20, dan 24 jam), uji Dunnett untuk membandingkan dengan kontrol dan uji t untuk membandingkan viabilitas yang nyata antar dua varietas. Hasil penelitian menunjukkan benih kedelai Varietas Argomulyo menurun pada pelembaban prapenderaan lebih lama dibandingkan dengan Varietas Dena-1. Viabilitas benih kedelai akibat pelembaban prapenderaan uap jenuh etanol tidak berbeda antara Varietas Argomulyo dan Dena-1

Kata Kunci: argomulyo, dena-1, etanol, pelembaban, viabilitas